

نمــاذج امتحانات

متعددة التخصصات لشهر أبريل ٢٠٢١

الصف 1 الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى

اللغــة العربيــة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «نور والجغرافيا» :

«المدرسةُ كُلُّها تحدَّثَت عن نور عندما حَصَلت فى مادَّةِ الجُغرافيا على دَرجةٍ ضَعِيفةٍ».

١ مرادف «حصلت» :

(أ) أجابت. (ب) نالت. (جـ) فازت. (د) تمنَّت.

٢ حصلت نور على درجة ضعيفة فى مادة الجغرافيا اقترحت المعلمة أن :

(أ) تُبلغ والدها. (ب) تُعيد امتحانها. (جـ) تعاتبها. (د) تساعدها.

ثانيًا : القصة : من قصة «عقبة بن نافع» :

٣ حين عَلِم سكان أدنة بزحف عقبة قرروا أن :

(أ) يسلِّموا مدينتهم. (ب) يدافعوا عن مدينتهم.
(جـ) يهربوا ويتركوا مدينتهم. (د) يحرقوا مدينتهم.

٤ لبث عقبة بضعة أيام فى .... يُعيد تنظيم الجيش.

(أ) الزاب. (ب) طنجة. (جـ) القيروان. (د) برقة.

ثالثًا : النصوص : من نص «من أعمال الخير» :

قال رسول اللَّه (ﷺ) : «وتُعينُ الرجلَ فى دابتهِ فتحملُه عليها .....».

٥ مضاد «تعين» :

(أ) تهرب. (ب) تخذل. (جـ) تتكبر. (د) تبخل.

٦ الجملة التى تدعو إلى المحافظة على البيئة فى الحديث الشريف هى :

(أ) تعين الرجل فى دابته. (ب) تعدل بين اثنين.
(جـ) تميط الأذى عن الطريق. (د) كل خطوة تمشيها إلى الصلاة صدقة.

رابعًا : النحو :

٧ «............ الصالحون». الفعل المبنى للمجهول المناسب :

(أ) أوثاب. (ب) أُثيب. (جـ) أثَاب. (د) أُثاب.

٨ «شُوهِدت الغزلان فى الغابة». علامة الرفع فى (الغزلان) :

(أ) الضمة. (ب) الألف. (جـ) ثبوت النون. (د) الواو.

٩ «يزرع الفلاح فى سرور» – «يزرع الفلاح الحقل فى سرور». الفعل (يزرع) فى الجملتين :

(أ) لازم – متعدٍّ. (ب) متعدٍّ – متعدٍّ. (جـ) متعدٍّ – لازم. (د) لازم – لازم.

١٠ «كن ناهضًا بأعباء التقدم تعش عزيزًا». ما تحته خط :

(أ) مفعول به – حال. (ب) مفعول به – مفعول لأجله.
(جـ) خبر (كن) – حال. (د) خبر (كن) – مفعول لأجله.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 When we go camping, we sleep in a ....

ⓐ castle ⓑ tent ⓒ hotel ⓓ hut

2 I'm .... forward to seeing my grandpa next week.

ⓐ making ⓑ taking ⓒ looking ⓓ doing

3 A/An .... house is a round house in Canda. It's made of ice.

ⓐ cave ⓑ yurt ⓒ tent ⓓ igloo

4 Will we .... a garden on the roof ?

ⓐ has ⓑ have ⓒ had ⓓ having

5 Did you hurt .... ?

ⓐ yourself ⓑ herself ⓒ themselves ⓓ itself

6 The sky is full of clouds. It ....

ⓐ will rain ⓑ rains

ⓒ is going to rain ⓓ won't rain

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ من أشجار الغابات النفضية ....

(أ) الفلين. (ب) المطاط.
(جـ) الزان. (د) الصنوبر.

٢ يصنف مقياس ريختر أنواع الزلازل حسب ....

(أ) زمن حدوثها. (ب) أماكن حدوثها.
(جـ) آثارها الإيجابية. (د) قوتها التدميرية.

٣ آخر ملوك البطالمة الأقوياء ....

(أ) الملك بطلميوس الأول. (ب) الملك بطلميوس الثالث.
(جـ) الملك بطلميوس الرابع. (د) الملكة كليوباترا السابعة.

٤ ظهر التفوق العسكرى للإسكندر الأكبر على الفرس لأول مرة فى ....

(أ) مصر. (ب) فينيقيا.
(جـ) سوريا. (د) آسيا الصغرى.

٥ قسم المصريون القدماء السنة إلى ثلاثة فصول لخدمة نشاطهم ....

(أ) الزراعى. (ب) الصناعى.
(جـ) التجارى. (د) التعدينى.

الرياضيـــــات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\sqrt{٢٥ - ٩}$ = ٥ − ....

(أ) ٣ (ب) ١ (ج) ٤ (د) ٢

٢ إذا كان : ٠,٠٠٧٥ = ٧,٥ × ١٠^ن فإن : ن = ...

(أ) ٣ (ب) −٣ (ج) ٤ (د) −٤

٣ إذا كان : ٣ س + ١ = ٥ فإن : ٦ س + ٢ = ...

(أ) ١٠ (ب) ٢,٥ (ج) ٥ (د) ٢٠

٤ إذا كان : − س > ٤ فإن : ....

(أ) س > ٤ (ب) س > −٤ (ج) س < −٤ (د) س < ٤

٥ صورة النقطة (٤ ، −٥) بالانعكاس فى محور السينات هى ....

(أ) (٤ ، ٥) (ب) (−٤ ، ٥) (ج) (٥ ، ٤) (د) (−٤ ، −٥)

٦ فى الشكل المقابل :

Δ أ ب حـ فيه : ق(∠ب) = ٩٠°

، أ حـ = ٢٥ سم ، ب حـ = ١٥ سم

فإن : أ ب = ... سم

أ
٢٥ سم
ب
حـ
١٥ سم

(أ) ٢٠٠ (ب) ٢٠ (ج) ١٥ (د) ١٠

٧ فى الشكل المقابل :

محيط Δ ء هـ و = ... سم

أ
و
ء
ب
حـ
هـ
٨ سم
١٠ سم
١٢ سم

(أ) ١٥ (ب) ٣٠
(ج) ٧,٥ (د) ٦٠

٨ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى ....

(أ) ٣٠° (ب) ٤٥° (ج) ٦٠° (د) ١٢٠°

العلـــــــوم

٤٠ درجة

اخترالإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ عبرأحد التلاميذ عن التفاعل الكيميائى الحادث بين أكسيد النيتريك و الأكسچين، بالمعادلة التالية :

$$NO + O_2 \longrightarrow NO_2$$

أيًا مما يأتى يعتبرصحيحًا بالنسبة لهذه المعادلة الكيميائية ؟ ....

(أ) المعادلة تعبر عن قانون النسب الثابتة.

(ب) المعادلة غير موزونة.

(جـ) المعادلة تعبر عن تفاعل اتحاد مركب مع مركب.

(د) المركب الناتج يسبب ظاهرة الصوبة الزجاجية.

٢ أيًا مما يأتى يعبرعن الأكاسيد الناتجة عن احتراق الوقود ؟ ....

(أ) أول أكسيد الكربون و ثانى أكسيد الكبريت.

(ب) ثانى أكسيد الكربون و أكسيد الماغنسيوم.

(جـ) أكسيد الماغنسيوم و ثانى أكسيد النيتروچين.

(د) أول أكسيد الكربون و أكسيد الألومنيوم.

٣ يتركب المغناطيس الكهربى من ملف مصنوع من سلك معزول من المادة (X) يحيط بقضيب مصنوع من المادة (Y)، أيًا مما يأتى يعبرعن كل من المادة (X) و المادة (Y) ؟ ....

الاختيارات	المادة (X)	المادة (Y)
(أ)	الحديد المطاوع	النحاس
(ب)	الحديد	الألومنيوم
(جـ)	النحاس	الألومنيوم
(د)	النحاس	الحديد المطاوع

٤ ما الذى يمنع اصطدام سائق السيارة بالزجاج الأمامى عند الضغط بقوة مفاجئة على الفرامل ؟ ....

(أ) حزام الأمان. (ب) القصور الذاتى.

(جـ) قوة الاحتكاك. (د) علبة تغيير السرعات.

٥ عندما تكون سرعة السيارة ٧٠ كم/س ، فإن سرعة قائدها تكون ....

(أ) صفر. (ب) ٧٠ كم/س

(جـ) أكبر من ٧٠ كم/س (د) أقل من ٧٠ كم/س

٦ أيًا مما يأتى من الآلات الموسيقية الهوائية ؟ ....

(أ) الكمان. (ب) الجيتار. (جـ) القانون. (د) الفلوت.

اللغــة العربيــة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «من قصص القرآن الكريـم» :

«فبدأ النبىُّ الكريمُ يَدْعو الناسَ إلى عبادةِ اللهِ الواحدِ الأحدِ، والناسُ لا يُطيعونَه».

١ مضاد «يطيعونه» :

(أ) يتركونه. (ب) يهملونه. (جـ) يعصونه. (د) يبغضونه.

٢ أوشكت السفينة على الغرق بعد .... من إبحارها.

(أ) يوم. (ب) يومين. (جـ) أسبوعين. (د) شهرين.

ثانيًا : القصة : من قصة «عقبة بن نافع» :

٣ نصح ملك طنجة عقبة بعدم الاشتباك مع القوط لأن ....

(أ) أسلحتهم أقوى من أسلحة المسلمين. (ب) قواتهم تفوق قواته آلاف المرات.

(جـ) فرقهم القتالية أشد قوةً من فرق المسلمين. (د) الأولى والثالثة.

٤ أسفرت المعارك التى خاضها عقبة عن سقوط .... فى أيدى المسلمين.

(أ) الأندلس. (ب) المغرب الأقصى وجنوبه.

(جـ) تونس. (د) تهودة.

ثالثًا : النصوص : من نص «التعاون» :

فَنَضَــبَ النَّبْــعُ ومــاتَ الــزَّرْعُ ∴ وغَلَــبَ الحُــزْنُ وســالَ الدَّمْــعُ

٥ جمع «النبع» :

(أ) الينابيع. (ب) المنابع. (جـ) النبوع. (د) النوابع.

٦ «سال الدمع». تعبيريدل على :

(أ) التهاون. (ب) الندم. (جـ) الحزن. (د) الفقر.

رابعًا : النحو :

٧ الفعل اللازم لا يتصل به :

(أ) (نا) الفاعلين. (ب) واو الجماعة. (جـ) تاء الفاعل. (د) كاف الخطاب.

٨ «يُحترم .... لمجهوداته». نائب الفاعل المناسب :

(أ) أخوك. (ب) أخاك. (جـ) أخيك. (د) أخويكُ.

٩ «الخلق هو الدمعة التى تترقرق فى عيون الرحيم». إعراب (الدمعة) :

(أ) مبتدأ ثانٍ مرفوع. (ب) خبر المبتدأ الأول مرفوع.

(جـ) نعت مرفوع. (د) خبر المبتدأ الثانى مرفوع.

١٠ «استيقظ الطفل نشيطًا» – «طال الحنين إلى بلادنا». الفعلان فى الجملتين على الترتيب :

(أ) متعدٍّ – لازم. (ب) لازم – لازم. (جـ) متعدٍّ – متعدٍّ. (د) لازم – متعدٍّ.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 The Ancient Egyptians built .... for making bread in their kitchens.

ⓐ houses ⓑ walls ⓒ windows ⓓ ovens

2 Modern .... improved our life a lot.

ⓐ texts ⓑ technology ⓒ champions ⓓ sizes

3 I'm sure .... made of cotton.

ⓐ it ⓑ its ⓒ it's ⓓ is it

4 Who .... cook your dinner this evening ?

ⓐ going to ⓑ is going to ⓒ will go ⓓ is going

5 He taught .... to speak French.

ⓐ herself ⓑ yourself ⓒ themselves ⓓ himself

6 What will your future house .... like ?

ⓐ put ⓑ look ⓒ make ⓓ give

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اخترالإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ من النباتات الصحراوية التى لها قدرة على تحمل الجفاف ....

(أ) النخيل. (ب) الفلين.

(جـ) الماهوجنى. (د) الكاكاو.

٢ المنطقة التى تبدأ منها الموجات الزلزالية تسمى ....

(أ) خط الصدع. (ب) خط الاحتكاك.

(جـ) المركز. (د) الصخور المنزلقة.

٣ يطلق اسم حلقة النار على سواحل المحيط ....

(أ) الهندى. (ب) الهادى.

(جـ) القطبى. (د) الأطلنطى.

٤ يدل تمثال أبو الهول على تقدم المصريين القدماء فى ....

(أ) النقش. (ب) النحت.

(جـ) الفلك. (د) الرسم.

٥ كان هدف الإسكندر الأكبر من الاستيلاء على مصر ....

(أ) ضمان الحفاظ على قوته العسكرية. (ب) إظهار احترامه للمصريين.

(جـ) تخليص مصر من ظلم الفرس. (د) تجنيد المصريين كجنود مرتزقة.

الرياضيـــــات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مجموعة حل المعادلة : ٢ س + ٥ = ١١ فى ن هى ....

(أ) {٤}　(ب) {٢ ، ٥}　(ج) {٦}　(د) {٣}

٢ إذا كان : س = ٩　فإن : $\sqrt{س}$ = ...

(أ) ٣　(ب) ٩　(ج) ٤　(د) ± ٣

٣ العدد الذى فى الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو ....

(أ) ١١ × $١٠^{٨}$　(ب) ٩,٧ × $١٠^{٥}$　(ج) ١٠,٣ × $١٠^{٧}$　(د) ٠,٧ × $١٠^{٩}$

٤ مجموعة حل المتباينة : ٣ < س ≤ ٤ فى ط هى ....

(أ) {٣}　(ب) {٤}　(ج) {٣ ، ٤}　(د) ∅

٥ صورة النقطة (٣ ، ٧) بالانتقال (٢ ، −١) هى ....

(أ) (٥ ، ٦)　(ب) (−٣ ، ٧)　(ج) (−٣ ، ١)　(د) (−١ ، −٣)

٦ مستطيل مساحته ٤٨ سم^{٢} وعرضه ٦ سم فإن طول قطره = ... سم

(أ) ١٠٠　(ب) ١٠　(ج) ٨　(د) ١٤

٧ فى الشكل المقابل :

محيط Δ أ ء هـ = ... سم

(أ) ١٢,٥　(ب) ٢٠

(ج) ١٨　(د) ٩

٨ صورة النقطة (٣ ، ٥) بالانعكاس فى محور الصادات ....

(أ) (−٣ ، ٥)　(ب) (٣ ، ٥)　(ج) (−٣ ، −٥)　(د) (٣ ، −٥)

العلـــــــوم

اخترالإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة : ٤٠ درجة

١ كل مما يأتى من تفاعلات الاتحاد المباشر بين عنصر و مركب، عدا ....

(أ) $2SO_2 + O_2 \longrightarrow 2SO_3$

(ب) $2NO + O_2 \longrightarrow 2NO_2$

(جـ) $2Co + O_2 \longrightarrow 2CoO$

(د) $2CO + O_2 \longrightarrow 2CO_2$

٢ ما المرض الذى يزداد معدل الإصابة به بين المدخنين ؟ ....

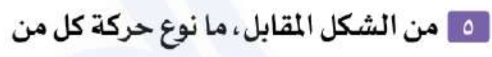
(أ) سرطان الرئة.
(ب) انتفاخ القولون.
(جـ) تهيج الجهاز العصبى.
(د) فقدان البصر.

٣ إذا زادت كتلة الجسم إلى الضعف، فإن وزن نفس الجسم ....

(أ) يقل للنصف.
(ب) يزداد للضعف.
(جـ) يظل ثابتًا.
(د) يساوى كتلته.

٤ ينتقل الماء من التربة إلى أوراق النبات بتأثير..............................

(أ) الجاذبية الأرضية.
(ب) القوى الحيوية.
(جـ) القصور الذاتى.
(د) الاحتكاك.



٥ من الشكل المقابل، ما نوع حركة كل من البندول وعقارب الساعة ؟ ....



الاختيارات	حركة البندول	حركة عقارب الساعة
(أ)	حركة اهتزازية	حركة موجية
(ب)	حركة موجية	حركة دائرية
(جـ)	حركة اهتزازية	حركة دائرية
(د)	حركة انتقالية	حركة دورية

٦ كل مما يأتى من أمثلة الموجات الكهرومغناطيسية، عدا ....

(أ) الأشعة السينية.
(ب) موجات الضوء.
(جـ) موجات الراديو.
(د) موجات الصوت.

اللغـة العربيـة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «نور والجغرافيا» :

«فكَّرتِ المعلمةُ فى كلامِ نورَ، وتخيَّلت الوطنَ العربىَّ الكبيرَ وهو بلا حدودٍ بَيْنَ أقطَارِه».

١ مرادف «تخيلت» :
(أ) نظرت. (ب) حدَّدت. (جـ) تصوَّرت. (د) قرَّرت.

٢ بعد أن فكَّرت المعلمة فى كلام نور :
(أ) وبَّختها. (ب) رفضت اقتراحها.
(جـ) غضبت منها. (د) أدركت أنها على حق.

ثانيًا : القصة : من قصة «عقبة بن نافع» :

٣ دخل (عقبة) طنجة بعد :
(أ) معركة شديدة مع أهلها. (ب) ترحيب ملكها بالمسلمين.
(جـ) حصارها بضعة أيام. (د) الاتفاق على دفع الجزية.

٤ كان البربر يشعرون بـ.............. أثناء الحكم البيزنطى.
(أ) العدل، والأمن. (ب) الحرية، والسلام.
(جـ) الراحة، والطمأنينة. (د) الظلم، والاستعباد.

ثالثًا : النصوص : من نص «كن بلسمًا» :

كُـن بلْســمًا إنْ صـارَ دَهْـرُكَ أَرْقَمـا ∴ وَحَــلاوةً إنْ صــارَ غَــيْرُكَ عَلْقَمـا

٥ جمع «الدهر» :
(أ) الدواهر. (ب) الأدهار. (جـ) المداهر. (د) الدهور.

٦ «حلاوة – علقمًا» بينهما :
(أ) تضاد. (ب) تجانس. (جـ) جرس موسيقى. (د) ترادف.

رابعًا : النحو :

٧ «كافأتك؛ لمجهوداتك». الفعل فى الجملة السابقة :
(أ) لازم. (ب) متعدٍّ. (جـ) ناسخ. (د) مضارع.

٨ «أذاكر صباحًا مذاكرة جيدة راغبًا فى الفهم». إعراب ما تحته خط :
(أ) ظرف زمان – مفعول به – مفعول لأجله. (ب) ظرف زمان – مفعول به – حال.
(جـ) ظرف زمان – مفعول مطلق – حال. (د) ظرف زمان – مفعول مطلق – مفعول لأجله.

٩ «عاون المعلم الطلاب الراسبين». عند بناء الجملة للمجهول تصبح :
(أ) عاون الطلابُ الراسبين. (ب) عُونَ الطلابُ الراسبون.
(جـ) عُووِنَ الطلابُ الراسبون. (د) عُووِنَ الطلابُ الراسبين.

١٠ «تفوق الطالب تفوقًا» – «المعلم انتهى من شرح الدرس». الفعلان فى الجملتين على الترتيب :
(أ) لازم – لازم. (ب) لازم – متعدٍّ. (جـ) متعدٍّ – متعدٍّ. (د) متعدٍّ – لازم.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 .... means a difficult task or problem.

ⓐ Opinion ⓑ Introduction ⓒ Challenge ⓓ Suggestion

2 Many tourists like to go .... on a board when they go on a journey to the Red Sea.

ⓐ windsurfing ⓑ diving ⓒ driving ⓓ trekking

3 The .... are made of cotton.

ⓐ television ⓑ lamps ⓒ tables ⓓ cushions

4 In ancient Egypt, there .... a village called Deir el-Medina.

ⓐ is ⓑ was ⓒ were ⓓ are

5 In 2080, you .... go to the beach for your holiday.

ⓐ won't ⓑ won't be ⓒ won't have ⓓ will have

6 What .... learn ?

ⓐ is going ⓑ she is going to

ⓒ is going to ⓓ is she going to

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ يكثر حدوث الزلازل على طول السلاسل الجبلية الالتوائية فى قارتى ....

(أ) آسيا وأفريقيا.　(ب) أفريقيا وأوروبا.

(جـ) آسيا وأوروبا.　(د) أوروبا وأمريكا الجنوبية.

٢ تنمو حشائش .... فى الإقليم البارد.

(أ) الحلفا.　(ب) التندرا.

(جـ) السافانا.　(د) الإستبس.

٣ تُعد مقبرة الملكة .... من المقابر التى تمثل إبداع المصرى القديم فى الرسم على الجدران.

(أ) حتشبسوت.　(ب) نفرتيتى.

(جـ) نفرتارى.　(د) أياح حتب.

٤ يرجع الفضل إلى .... فى تقسيم تاريخ مصر الفرعونية لأسرات حاكمة.

(أ) أرشميدس.　(ب) مانيتون.

(جـ) إقليدس.　(د) بطلميوس الجغرافى.

٥ ظهرت العلاقات بين روما ودولة البطالمة أثناء حكم بطلميوس الأول على شكل ....

(أ) ود وتبادل تجارى.　(ب) فرض الحماية.

(جـ) تدخل سياسى.　(د) تدخل عسكرى.

الرياضيـــــات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أى من الآتى هو الأكبر؟

(أ) $٢,٣ \times ١٠^{٤}$ (ب) $٢,٣ \times ١٠^{٥}$ (جـ) $٣,٢ \times ١٠^{٤}$ (د) $٣,٢ \times ١٠^{٥}$

٢ $٤ \times ٦ - ٨ \div ٤ =$ ....

(أ) -٢٢ (ب) -٤ (جـ) ٤ (د) ٢٢

٣ مجموعة حل المعادلة : ٣ س − ١٣ = ٢٦ فى ن هى ....

(أ) $\{٣\}$ (ب) $\{٣٩\}$ (جـ) $\{\frac{١٣}{٣}\}$ (د) $\{١٣\}$

٤ $\sqrt{(-٨)^{٢} + (-٦)^{٢}} =$ ....

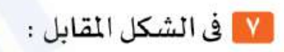
(أ) $|-١٠|$ (ب) ± ١٠ (جـ) ١٤ (د) -١٤

٥ فى أى مثلث توجد على الأقل زاويتان ....

(أ) حادتان. (ب) قائمتان. (جـ) منفرجتان. (د) مستقيمتان.

٦ إذا كانت : أَ (٥ ، −٥) هى صورة أ بالانتقال (س + ١ ، ص + ٤) فإن : أ هى ....

(أ) (٤ ، ٩) (ب) (٤ ، −١) (جـ) (٤ ، −٩) (د) (−٤ ، −٩)

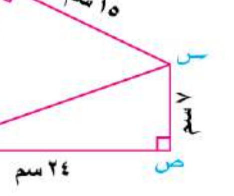


٧ فى الشكل المقابل :

ل ع = ... سم

(أ) ١٠ (ب) ٢٥

(جـ) ١٥ (د) ٢٠



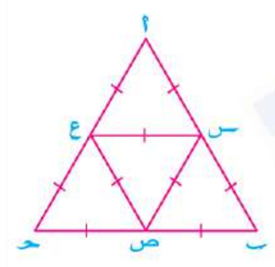
٨ فى الشكل المقابل :

صورة Δ أ س ع بالانعكاس فى $\overleftrightarrow{\text{س ع}}$

هى المثلث ....

(أ) ب س ص (ب) ص س ع

(جـ) ص ع حـ (د) أ س ع



العلـــــــوم

اخترالإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

٤٠ درجة

١ ما المفهوم المعبر عن كسر و تكوين الروابط ؟ ....

(أ) المعادلة الكيميائية.
(ب) التفاعل الكيميائى.
(جـ) قانون بقاء المادة.
(د) قانون النسب الثابتة.

٢ ما الغاز الذى يتسبب فى تآكل واجهات المنازل فى المناطق الصناعية ؟ ....

(أ) ثانى أكسيد الكربون. (ب) ثالث أكسيد الكبريت.
(جـ) أكسيد النيتريك. (د) أول أكسيد الكربون.

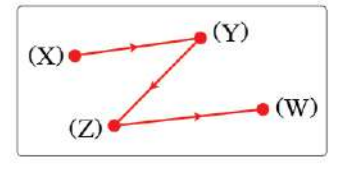
٣ ما الجهاز المستخدم فى تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية ؟ ....

(أ) المولد الكهربى. (ب) المحرك الكهربى.
(جـ) المصباح الكهربى. (د) المغناطيس الكهربى.

٤ أيًا مما يأتى لا يعتبر من المشاهدات اليومية للقصور الذاتى ؟ ....

(أ) دوران أذرع المروحة عند توصيلها بالكهرباء.
(ب) اندفاع الركاب للأمام عند التوقف المفاجئ للحافلة.
(جـ) اندفاع الركاب للخلف عند تحرك الحافلة الساكنة فجأة للأمام.
(د) سقوط لاعب الكرة عند تعرضه للعرقلة.

٥ الشكل المقابل يمثل حركة جسم من الموضع (X) إلى الموضع (W)، مرورًا بالموضعين (Y)، (Z)، ما نوع هذه الحركة ؟ ....



(أ) حركة موجية. (ب) حركة نسبية.
(جـ) حركة انتقالية. (د) حركة دورية.

٦ أيًا من الموجات الكهرومغناطيسية الآتية تستخدم فى تعقيم حجرات العمليات الجراحية ؟ ....

(أ) الأشعة السينية.
(ب) الأشعة المرئية.
(جـ) الأشعة فوق البنفسجية.
(د) الأشعة تحت الحمراء.

اللغـة العربيـة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «من قصص القرآن الكريم» :

«وفى أثناءِ وجودِ نبىِّ اللهِ داخلَ بطنِ الحوتِ أخذَ يَستغفرُ ربَّه، ويطلبُ عَفوَه».

١ مضاد «عفوه» :

(أ) منْعه. (ب) عقابه. (جـ) حرمانه. (د) هلاكه.

٢ طلب سيدنا يونس (عليه السلام) المغفرة من ربه؛ لأنه :

(أ) دعا على قومه. (ب) تسبَّب فى هلاك السفينة.
(جـ) كان غليظًا فى دعوته. (د) ترك قومه، ولم يُكْمِل رسالة الله إليهم.

ثانيًا : القصة : من قصة «عقبة بن نافع» :

٣ المدينة التى وجدها عقبة والمجاهدون وهم فى طريقهم إلى طنجة ....

(أ) أدنة. (ب) تيهرت. (جـ) ودَّان. (د) فزَّان.

٤ طلب عقبة من جيشه أن .... بعد معركة المصير.

(أ) يرجعوا إلى القيروان. (ب) يتدربوا جيدًا.
(جـ) يأخذوا قسطًا من الراحة. (د) يجمعوا المغانم التى أحرزوها من المعارك.

ثالثًا : النصوص : من نص «من أعمال الخير» :

قال رسول الله (صلى الله عليه وسلم) : «كُلَّ يومٍ تطلعُ فيه الشمسُ تعدلُ بين اثنين صدقةٌ».

٥ مضاد «تطلع» :

(أ) تصغر. (ب) تتضاءل. (جـ) تنطفئ. (د) تغرب.

٦ وسيلة التصدق فى العبارة السابقة :

(أ) إماطة الأذى. (ب) التعاون. (جـ) العدل. (د) الكلمة الطيبة.

رابعًا : النحو :

٧ «تُبنى على أكتاف المخلصين من الشباب الأمم». إعراب (الأمم) :

(أ) نعت مجرور. (ب) مضاف إليه مجرور.
(جـ) نائب فاعل مرفوع. (د) مفعول به منصوب.

٨ «لِيم الذين قصَّروا فى واجباتهم». نائب الفاعل فى الجملة السابقة :

(أ) واو الجماعة. (ب) الذين. (جـ) ضمير مستتر. (د) واجباتهم.

٩ «من يقرأ الكتب تسمُ مكانته». الفعلان فى الجملة السابقة :

(أ) لازم – لازم. (ب) لازم – متعدٍّ. (جـ) متعدٍّ – متعدٍّ. (د) متعدٍّ – لازم.

١٠ «إنَّ مصر رايتها خفَّاقة». إعراب (رايتها) :

(أ) اسم (إنَّ) منصوب. (ب) خبر (إنَّ) مرفوع.
(جـ) مبتدأ مرفوع. (د) خبر المبتدأ مرفوع.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. What do you know about the Stone .... ?

   ⓐ Page ⓑ Year ⓒ Ago ⓓ Age

2. The bears climbed the tree to keep .... safe.

   ⓐ themselves ⓑ yourself ⓒ itself ⓓ ourselves

3. I love .... because I'm good at swimming under water.

   ⓐ diving ⓑ zip lining ⓒ kayaking ⓓ windsurfing

4. Wind turbines will make ....

   ⓐ drones ⓑ electricity ⓒ sound ⓓ clouds

5. There .... boats in ancient Egypt.

   ⓐ have ⓑ will ⓒ were ⓓ was

6. Shall we .... rock climbing ?

   ⓐ going ⓑ goes ⓒ went ⓓ go

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ المطاط والكاكاو من أهم أشجار ....

(أ) الغابات الاستوائية. (ب) الغابات الموسمية.

(جـ) غابات البحر المتوسط. (د) الغابات الصنوبرية.

٢ يُعد تكون .... من الآثار الإيجابية الناتجة عن حدوث البراكين.

(أ) البحار. (ب) المحيطات.

(جـ) الجزر. (د) الأودية.

٣ تشابهت المقابر والمعابد عند المصرى القديم فى ....

(أ) المواد المستخدمة فى بنائها. (ب) الهدف من البناء.

(جـ) شكل البناء. (د) عدم صمودها طويلًا.

٤ انتهت دولة البطالمة فى مصر بنهاية حكم ....

(أ) بطلميوس الثالث. (ب) بطلميوس الرابع.

(جـ) بطلميوس الخامس. (د) كليوباترا السابعة.

٥ انقسمت الإمبراطورية الرومانية بعد مقتل حاكمها ....

(أ) أكتافيوس. (ب) أنطونيوس.

(جـ) يوليوس قيصر. (د) نيرون.

الرياضيـــــات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $٢,٠٣ \times ١٠^{٦}$ = ...

(أ) ٢٣٠٠٠٠٠ (ب) ٢٠٣٠٠٠٠ (ج) ٢٠٣٠٠٠٠٠٠٠ (د) ٢٠٣٠٠٠٠٠

٢ إذا كان : ٣ أ = $\sqrt{٤}$ ب فإن : $\frac{أ}{ب}$ = ...

(أ) ٢ : ٣ (ب) ٣ : ٢ (ج) ٤ : ٣ (د) ٣ : ٤

٣ إذا كان : ٣ س = ٦ فإن : س + ٥ = ...

(أ) ٢ (ب) ٧ (ج) ١٠ (د) ١٥

٤ إذا كان : أ < ب فإن : −٣ أ .... −٣ ب

(أ) < (ب) > (ج) ≥ (د) =

٥ فى الشكل المقابل :

ق (∠ أ) = ق (∠ ب) = ٢٥°

فإن : ق (∠ أ حـ ء) = ...°

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠

(ج) ١٢٠ (د) ١٣٠

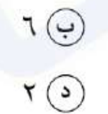
٦ إذا كان أ ب حـ مثلث قائم الزاوية فى ب فيه : أ ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم فإن : أ حـ = ... سم

(أ) ٥ (ب) ٢٥ (ج) ٧ (د) ١

٧ فى الشكل المقابل :

س ص = ... سم

(أ) ٨ (ب) ٦



(ج) ٤ (د) ٢

٨ صورة النقطة (٢ ، ٣) بالانتقال مسافة م ن فى اتجاه $\overrightarrow{مn}$ حيث م (٢ ، −١) ، ن (٥ ، ١) هى النقطة ....

(أ) (٤ ، ٢) (ب) (٧ ، ٧) (ج) (٥ ، ٥) (د) (−١ ، ١)

العلـــــــــوم

اخترالإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة : ٤٠ درجة

١ أيًا من المعادلات الآتية تعبر عن تفاعل اتحاد مباشر بين لافلز و فلز ؟ ....

(أ) $2S + 3O_2 \longrightarrow 2SO_3$

(ب) $2Ca + O_2 \longrightarrow 2CaO$

(جـ) $C + O_2 \longrightarrow CO_2$

(د) $N_2 + O_2 \longrightarrow 2NO$

٢ زيادة نسبة أكاسيد الكبريت فى الهواء الجوى تؤدى إلى ....

(أ) الصداع والدوار.

(ب) تهيج الجهاز التنفسى.

(جـ) ارتفاع درجة حرارة الأرض.

(د) تهيج الجهاز العصبى.

٣ كل مما يأتى يعتبر صحيحًا بالنسبة للقوى النووية القوية، عدا إنها ....

(أ) مسئولة عن ربط مكونات النواة ببعضها.

(ب) يمكن الاستفادة منها فى مجالات الطب.

(جـ) تستخدم فى إنتاج الطاقة الكهربية.

(د) تستخدم فى إنتاج القنابل الذرية.

٤ عند دفع بلية على سطح الأرض تقل سرعتها تدريجيًا حتى تتوقف بتأثير ....

(أ) قوى القصور الذاتى. (ب) قوى الطرد المركزى.

(جـ) قوى الاحتكاك. (د) قوى الجذب المركزى.

٥ أيًا مما يأتى يعتبر من الموجات الميكانيكية ؟ ....

(أ) موجات الماء و موجات الإذاعة.

(ب) موجات الإذاعة و موجات الصوت.

(جـ) موجات الماء و موجات الصوت.

(د) موجات الميكروويف و موجات الراديو.

٦ شخص يقف على بُعد ٢ متر غربًا من النقطة (X)، ما الذى تمثله النقطة (X) ؟ ....

(أ) نقطة السكون. (ب) موضع الاحتكاك.

(جـ) النقطة المرجعية. (د) مركز الجاذبية.

اللغة العربية

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «نور والجغرافيا» :

«المدرسةُ كُلُّها تَحَدَّثَت عن نور عندما حَصَلتْ فى مادَّةِ الجُغرافيا على دَرجةٍ ضَعيفةٍ».

١ جمع «مادة» :

(أ) موادّ. (ب) ماديات. (جـ) أمداد. (د) مُدد.

٢ رسمت نور .... للوطن العربى.

(أ) الحدود الداخلية. (ب) التضاريس والمنخفضات.
(جـ) الشواطئ الساحلية. (د) الحدود الخارجية.

ثانيًا : القصة : من قصة «عقبة بن نافع» :

٣ المدينة التى وصل إليها عقبة وهو فى طريقه إلى السوس الأدنى هى ....

(أ) وليلى. (ب) تهودة. (جـ) تيهرت. (د) ودان.

٤ فكَّر عقبة فى فتح الأندلس حتى يجعلها دولة واحدة مع :

(أ) المغرب. (ب) مصر. (جـ) الجزائر. (د) ليبيا.

ثالثًا : النصوص : من نص «التعاون» :

فاسْتَحْسَنوا مَقَالَهُم جَميعًا ∴ ونَهَضوا لِشُغْلِهم سَريعًا

٥ مرادف «استحسنوا» :

(أ) أعجبوا. (ب) شجعوا. (جـ) وافقوا. (د) اتفقوا.

٦ «نهضوا لشغلهم سريعًا». يدل على :

(أ) القوة. (ب) التفاؤل. (جـ) الاستعجال. (د) النشاط.

رابعًا : النحو :

٧ «انطلق الصاروخ انطلاقة سريعة» - «انطلق قطار التنمية مسرعًا فى صحراء مصر». الفعل فى الجملتين :

(أ) لازم - لازم. (ب) لازم - متعدٍّ. (جـ) متعدٍّ - لازم. (د) متعدٍّ - متعدٍّ.

٨ «يُقدِّر المجتمع صانعى التقدم». عند بناء الجملة للمجهول تصبح :

(أ) يُقدَّر صانعى التقدم. (ب) يُقدَّر صانعين التقدم.
(جـ) يُقدَّر صانعو التقدم. (د) يُقدَّر صانعون التقدم.

٩ «المذنبون يعاقبون على جرائمهم». نائب الفاعل فى الجملة السابقة :

(أ) واو الجماعة. (ب) جرائمهم. (جـ) ضمير مستتر. (د) المذنبون.

١٠ «يُكرَّم .... الحريصون على طلب العلم». نائب الفاعل المناسب هو :

(أ) أبناؤنا. (ب) أبناءنا. (جـ) أبنائنا. (د) الأبناءِ.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 People will all .... electric cars.

ⓐ used ⓑ uses ⓒ using ⓓ use

2 I'm busy on Friday. I have many .... to do.

ⓐ reasons ⓑ tasks ⓒ risks ⓓ details

3 After reading the story, I .... some notes.

ⓐ made ⓑ did ⓒ bought ⓓ sold

4 What's she going .... ?

ⓐ do ⓑ doing ⓒ to do ⓓ did

5 Make .... a plan before you start.

ⓐ your ⓑ yours ⓒ yourself ⓓ ourselves

6 When there's a/an ...., we feel the ground suddenly moves.

ⓐ volcano ⓑ wind ⓒ storm ⓓ earthquake

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تنمو أشجار .... ضمن إقليم مناخ البحر المتوسط.

(أ) الشربين. (ب) النخيل.
(جـ) الكاكاو. (د) الزيتون.

٢ أشد المناطق المتوقع حدوث زلازل بها فى قارة أفريقيا هى جهاتها ....

(أ) الشرقية. (ب) الشمالية.
(جـ) الجنوبية. (د) الغربية.

٣ تعيش القطط والسناجب فى ....

(أ) غابات البحر المتوسط. (ب) حشائش السافانا.
(جـ) النباتات الصحراوية. (د) الغابات النفضية.

٤ أول المناطق التى استولى عليها الإسكندر فى مصر كانت ....

(أ) الإسكندرية. (ب) الفرما.
(جـ) منف. (د) طيبة.

٥ أصبحت روما بعد وفاة يوليوس قيصر وتقسيم إمبراطوريته من نصيب ....

(أ) أكتافيوس. (ب) أنطونيوس.
(جـ) نيرون. (د) بطلميوس الأول.

الرياضيـــــات

٦٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربى للعدد $\sqrt{\frac{١٦}{٢٥}}$ هو ....

(أ) $-\frac{٤}{٥}$ (ب) $-\frac{٥}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٤}$

٢ العدد الذى يحقق المتباينة : س − ٢ > ١ فيما يلى هو ....

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٣ إذا كان : ٠,٠٠٠٤٦٣ = ٤,٦٣ × ل فإن : ل = ...

(أ) $١٠^{-٤}$ (ب) $١٠^{٣}$ (ج) $١٠^{-٣}$ (د) $١٠^{٤}$

٤ $٧ (٦^{٢} - ٥ \times ٦) =$ ....

(أ) −٤٢ (ب) ٦ (ج) ٤٢ (د) ١٣٠٢

٥ أ ب ح مثلث فيه : ق (∠ أ) = ق (∠ ب) + ق (∠ ح) فإن : ق (∠ أ) = ...

(أ) ١٨٠° (ب) ١٠٨° (ج) ٩٠° (د) ٣٦٠°

٦ صورة النقطة هـ (٢ ، −١) هى هـَ (٥ ، ٢) بالانتقال ....

(أ) (٣ ، ٣) (ب) (٧ ، ١) (ج) (−٣ ، −٣) (د) (٥ ، ٢)

٧ فى الشكل المقابل :

إذا كان : أ ب ح مثلث قائم الزاوية فى أ فيه :

ء منتصف $\overline{أب}$ ، هـ منتصف $\overline{أح}$

فإن : طول $\overline{ءهـ}$ = ... سم

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ١٠

٨ صورة النقطة (−٣ ، ٢) بالانعكاس فى نقطة الأصل هى ....

(أ) (٣ ، ٢) (ب) (−٣ ، −٢) (ج) (٣ ، −٢) (د) (−٣ ، ٢)

العلـــــوم

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ يتفاعل الصوديوم مع غاز الكلور، تبعًا للمعادلة الموزونة ....

(أ) $Na + Cl \longrightarrow NaCl$

(ب) $Na_2 + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$

(جـ) $2Na + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$

(د) $2Na + 2Cl \longrightarrow 2NaCl$

٢ إذا كانت الكتلة الذرية لكل من الهيدروچين والأكسچين (١) ، (١٦) على الترتيب، وكتلة المركب $M(OH)_3$ تساوى ٧٨ جم، فإن الكتلة الذرية للعنصر M تساوى ....

(أ) ١٧ (ب) ٢٧

(جـ) ٦١ (د) ٧٨

٣ إذا علمت أن جسم كتلته ٢٦ كجم و وزنه على سطح كوكب أورانوس ٢٠٠ نيوتن، ما مقدار عجلة الجاذبية على سطح كوكب أورانوس ؟ ....

(أ) ٥٢٠٠٠٠٠ م/ث٢ (ب) ٥٢٠٠ م/ث٢

(جـ) ٧,٦٩ م/ث٢ (د) ٠,٠٠٧٦٩ م/ث٢

٤ كل مما يأتى من أضرار قوى الاحتكاك، عدا ....

(أ) نقل الحركة.

(ب) فقد جزء من الطاقة الميكانيكية.

(جـ) ارتفاع درجة حرارة الأجزاء المحتكة ببعضها.

(د) تآكل التروس.

٥ ما السرعة النسبية التى يقدرها مراقب لجسم يتحرك فى نفس اتجاه حركة المراقب وبنفس سرعته ؟ ....

(أ) السرعة الفعلية للجسم × سرعة المراقب

(ب) صفر.

(جـ) السرعة الفعلية للجسم.

(د) السرعة الفعلية للجسم + سرعة المراقب

٦ يمكن دراسة التركيب الداخلى لبللورات المعادن باستخدام ....

(أ) الأشعة فوق البنفسجية. (ب) الأشعة تحت الحمراء.

(جـ) الأشعة السينية. (د) الأشعة المرئية.

إجابـــــات

نمـاذج امتحانات متعددة التخصصات

لشهر أبريل ٢٠٢١

الصف 1 الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى

إجابة نموذج 

English

1	2	3	4	5	6
b	c	d	b	a	c

اللغــة العربيــة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	د	ب	جـ	ب	جـ	ب	أ	ب	جـ

العلــــوم

١	٢	٣	٤	٥	٦
ب	أ	د	أ	ب	د

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
جـ	د	ب	د	أ

الرياضـــيات

١ (ب) $\sqrt{٢٥ - ٩} = \sqrt{١٦} = ٤ = ٥ - ١$

---

٢ (ب) ∵ $٠,٠٠٧٥ = ٧,٥ \times ١٠^{-٣}$ ∴ $ن = -٣$

---

٣ (أ) ∵ ٣ س + ١ = ٥ ∴ ٣ س = ٥ − ١ = ٤

∴ س = $\frac{٤}{٣}$ ∴ ٦ س + ٢ = ٦ × $\frac{٤}{٣}$ + ٢ = ١٠

---

٤ (جـ) ∵ − س < ٤ (÷ −١) ∴ س > −٤

---

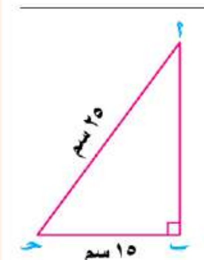
٥ (أ)

---

٦ (ب) فى Δ أ ب جـ : ∵ ق(∠ب) = ٩٠°

∴ $(أب)^٢ = (أجـ)^٢ - (ب جـ)^٢ = (٢٥)^٢ - (١٥)^٢ = ٤٠٠$

∴ أب = $\sqrt{٤٠٠}$ = ٢٠ سم



---

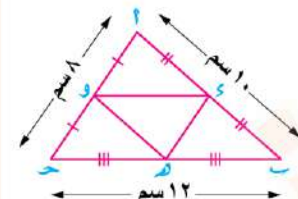
٧ (أ) فى Δ أ ب جـ : ∵ ء منتصف $\overline{أب}$ ، و منتصف $\overline{أجـ}$

∴ ء و = $\frac{١}{٢}$ ب جـ = $\frac{١}{٢}$ × ١٢ = ٦ سم ، ∵ هـ منتصف $\overline{ب جـ}$ ، و منتصف $\overline{أجـ}$

∴ هـ و = $\frac{١}{٢}$ أ ب = $\frac{١}{٢}$ × ١٠ = ٥ سم

، ∵ ء منتصف $\overline{أب}$ ، هـ منتصف $\overline{ب جـ}$

∴ ء هـ = $\frac{١}{٢}$ أجـ = $\frac{١}{٢}$ × ٨ = ٤ سم ∴ محيط Δ ء هـ و = ٦ + ٥ + ٤ = ١٥ سم



---

٨ (د) ∵ قياس الزاوية الداخلة للمثلث المتساوى الأضلاع = $\frac{١٨٠°}{٣}$ = ٦٠°

∴ قياس الزاوية الخارجة = ١٨٠° − ٦٠° = ١٢٠°



إجابة نموذج 2

English

1	2	3	4	5	6
d	b	c	b	d	b

اللغــة العربيــة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
جـ	ب	ب	ب	جـ	جـ	د	أ	د	ب

العلــــوم

١	٢	٣	٤	٥	٦
جـ	أ	ب	ب	جـ	د

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
أ	جـ	ب	ب	أ

الرياضــــيات

١ (د) ∵ ٢ س + ٥ = ١١ ∴ ٢ س = ١١ − ٥ = ٦

∴ س = $\frac{٦}{٢}$ = ٣ ∴ م.ح = {٣}

---

٢ (أ)

---

٣ (ب)

---

٤ (ب)

---

٥ (أ) (٣ + ٢ ، ٧ − ١) = (٥ ، ٦)

---

٦ (ب) طول المستطيل = $\frac{٤٨}{٦}$ = ٨ سم

∴ مربع طول قطره = ٦^{٢} + ٨^{٢} = ١٠٠ ∴ طول قطره = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ سم

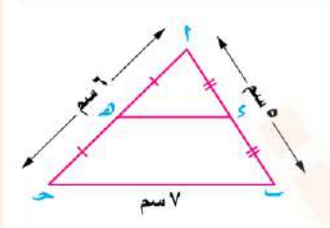
---

٧ (د) في Δ أب جـ : ∵ ء منتصف $\overline{أب}$ ، هـ منتصف $\overline{أجـ}$

∴ ء هـ = $\frac{١}{٢}$ ب جـ = $\frac{١}{٢}$ × ٧ = ٣,٥ سم

، أء = $\frac{١}{٢}$ × ٥ = ٢,٥ سم ، أهـ = $\frac{١}{٢}$ × ٦ = ٣ سم

∴ محيط Δ أء هـ = ٣,٥ + ٢,٥ + ٣ = ٩ سم



---

٨ (أ)

إجابة نموذج 

English

1	2	3	4	5	6
c	a	d	b	a	d

اللغــة العربيــة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
جـ	د	ب	د	د	أ	ب	د	جـ	أ

العلـــــوم

١	٢	٣	٤	٥	٦
ب	ب	أ	أ	جـ	جـ

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
جـ	ب	جـ	ب	أ

الرياضـــيات

١ (د)

---

٢ (د) ٤ × ٦ − ٨ ÷ ٤ = ٢٤ − ٢ = ٢٢

---

٣ (د) ∵ ٣ س − ١٣ = ٢٦ ∴ ٣ س = ٢٦ + ١٣ = ٣٩

∴ س = $\frac{٣٩}{٣}$ = ١٣ ∴ م.ح = {١٣}

---

٤ (أ) $\sqrt{(-٨)^٢ + (-٦)^٢}$ = $\sqrt{٦٤ + ٣٦}$ = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ = |−١٠|

---

٥ (أ)

---

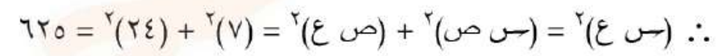
٦ (جـ) بفرض أن أ (س ، ص)

∴ س + ١ = ٥ ∴ س = ٥ − ١ = ٤

، ص + ٤ = −٥ ∴ ص = −٥ − ٤ = −٩ ∴ أ (٤ ، −٩)

---

٧ (د) في Δ س ص ع : ∵ ق(∠ص) = ٩٠°



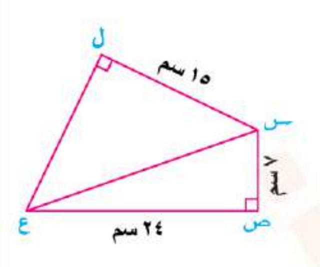
∴ (س ع)^٢ = (س ص)^٢ + (ص ع)^٢ = (٧)^٢ + (٢٤)^٢ = ٦٢٥

∴ س ع = $\sqrt{٦٢٥}$ = ٢٥ سم

، في Δ س ل ع : ∵ ق(∠ل) = ٩٠°

∴ (ل ع)^٢ = (س ع)^٢ − (س ل)^٢ = (٢٥)^٢ − (١٥)^٢ = ٤٠٠

∴ ل ع = $\sqrt{٤٠٠}$ = ٢٠ سم





٨ (ب)

إجابة نموذج 4

English

1	2	3	4	5	6
d	a	a	b	c	d

اللغـة العربيـة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	د	ب	جـ	د	جـ	جـ	ب	د	جـ

العلـــــوم

١	٢	٣	٤	٥	٦
ب	ب	ب	جـ	جـ	جـ

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
أ	جـ	أ	د	جـ

الرياضـــيات

١ (ب)

٢ (أ) ∵ ٣ أ = $\sqrt{٤}$ ب ∴ $\frac{أ}{ب} = \frac{\sqrt{٤}}{٣} = \frac{٢}{٣}$ = ٢ : ٣

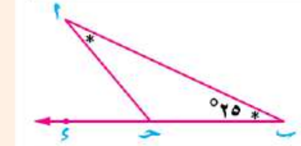
٣ (ب) ∵ ٣ س = ٦ ∴ س = $\frac{٦}{٣}$ = ٢ ∴ س + ٥ = ٢ + ٥ = ٧

٤ (أ)

٥ (ب) ∵ ∠ أ حـ ء خارجة عن Δ أ ب حـ

∴ ق (∠ أ حـ ء) = ٢٥° + ٢٥°

= ٥٠°



٦ (أ) ∵ Δ أ ب حـ قائم الزاوية فى ب

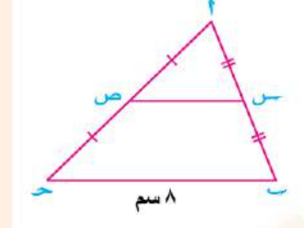
∴ $(أحـ)^٢ = (أب)^٢ + (بحـ)^٢ = (٣)^٢ + (٤)^٢ = ٢٥$ ∴ أ حـ = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ سم

٧ (جـ)  فى Δ أ ب حـ :

∵ ص منتصف $\overline{أحـ}$ ، س منتصف $\overline{أب}$

∴ س ص = $\frac{١}{٢}$ ب حـ

= $\frac{١}{٢}$ × ٨ = ٤ سم



٨ (جـ) الانتقال مسافة م ن فى اتجاه $\overrightarrow{م ن}$ حيث م (٢ ، –١) ، ن (٥ ، ١) يكافئ :

- إزاحة سينية من ٢ إلى ٥ وتساوى ٥ – ٢ = ٣
- إزاحة صادية من –١ إلى ١ وتساوى ١ – (–١) = ٢

أى أن : قاعدة الانتقال (س + ٣ ، ص + ٢)

∴ صورة النقطة (٢ ، ٣) هى (٢ + ٣ ، ٣ + ٢) = (٥ ، ٥)

إجابة نموذج 5

اللغـة العربيـة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	د	أ	أ	أ	د	أ	جـ	أ	أ

English

1	2	3	4	5	6
d	b	a	c	c	d

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
د	أ	د	ب	أ

العلـــــوم

١	٢	٣	٤	٥	٦
جـ	ب	جـ	أ	ب	جـ

الرياضـــيات

١ (د) ∵ $\sqrt{\frac{١٦}{٢٥}} = \frac{٤}{٥}$ ∴ المعكوس الضربى للعدد $\frac{٤}{٥}$ هو $\frac{٥}{٤}$

---

٢ (د) ∵ س − ٢ > ١ ∴ س > ١ + ٢ ∴ س > ٣

∴ العدد الذى يحقق المتباينة من الاختيارات هو ٤

---

٣ (أ) ∵ ٠,٠٠٠٤٦٣ = ٤,٦٣ × $١٠^{-٤}$ ∴ ل = $١٠^{-٤}$

---

٤ (جـ) ٧ ($٦^{٢}$ − ٥ × ٦) = ٧ (٣٦ − ٣٠) = ٧ × ٦ = ٤٢

---

٥ (جـ)

---

٦ (أ) الانتقال الذى يجعل صورة النقطة هـ (٢ ، −١) هى هـَ (٥ ، ٢) يكافئ :

- إزاحة أفقية مقدارها يساوى ٥ − ٢ = ٣
- إزاحة رأسية مقدارها يساوى ٢ − (−١) = ٣

∴ الانتقال (٣ ، ٣)

---

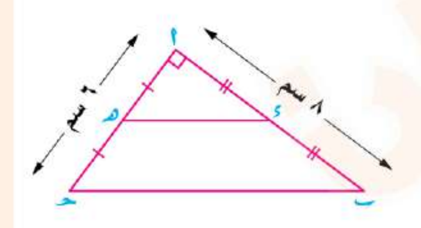
٧ (جـ) فى Δ أ ب حـ : ∵ ق (∠ أ) = ٩٠°

∴ $(ب حـ)^{٢} = (أ ب)^{٢} + (أ حـ)^{٢} = (٨)^{٢} + (٦)^{٢} = ١٠٠$

∴ ب حـ = $\sqrt{١٠٠}$ = ١٠ سم

∵ ء منتصف $\overline{أ ب}$ ، هـ منتصف $\overline{أ حـ}$

∴ ء هـ = $\frac{١}{٢}$ ب حـ = $\frac{١}{٢}$ × ١٠ = ٥ سم



---

٨ (جـ)



نمـاذج امتحانات

متعددة التخصصات لشهر أبريل ٢٠٢١

الصف 1 الإعدادى (لغات)

الفصل الدراسى الثانى

اللغــة العربيــة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «نور والجغرافيا» :

«المدرسةُ كُلُّها تحدَّثَت عن نور عندما حَصَلت فى مادَّةِ الجُغرافيا على دَرجةٍ ضَعِيفةٍ».

١ مرادف «حصلت» :

(أ) أجابت. (ب) نالت. (جـ) فازت. (د) تمنَّت.

٢ حصلت نور على درجة ضعيفة فى مادة الجغرافيا اقترحت المعلمة أن :

(أ) تُبلغ والدها. (ب) تُعيد امتحانها. (جـ) تعاتبها. (د) تساعدها.

ثانيًا : القصة : من قصة «عقبة بن نافع» :

٣ حين عَلِم سكان أدنة بزحف عقبة قرروا أن :

(أ) يسلِّموا مدينتهم. (ب) يدافعوا عن مدينتهم.
(جـ) يهربوا ويتركوا مدينتهم. (د) يحرقوا مدينتهم.

٤ لبث عقبة بضعة أيام فى .... يُعيد تنظيم الجيش.

(أ) الزاب. (ب) طنجة. (جـ) القيروان. (د) برقة.

ثالثًا : النصوص : من نص «من أعمال الخير» :

قال رسول الله (ﷺ) : «وتُعينُ الرجلَ فى دابتهِ فتحملُه عليها .....».

٥ مضاد «تعين» :

(أ) تهرب. (ب) تخذل. (جـ) تتكبر. (د) تبخل.

٦ الجملة التى تدعو إلى المحافظة على البيئة فى الحديث الشريف هى :

(أ) تعين الرجل فى دابته. (ب) تعدل بين اثنين.
(جـ) تميط الأذى عن الطريق. (د) كل خطوة تمشيها إلى الصلاة صدقة.

رابعًا : النحو :

٧ «............... الصالحون». الفعل المبنى للمجهول المناسب :

(أ) أوثاب. (ب) أُثيب. (جـ) أَثَاب. (د) أُثاب.

٨ «شُوهِدت الغزلان فى الغابة». علامة الرفع فى (الغزلان) :

(أ) الضمة. (ب) الألف. (جـ) ثبوت النون. (د) الواو.

٩ «يزرع الفلاح فى سرور» – «يزرع الفلاح الحقل فى سرور». الفعل (يزرع) فى الجملتين :

(أ) لازم – متعدٍّ. (ب) متعدٍّ – متعدٍّ. (جـ) متعدٍّ – لازم. (د) لازم – لازم.

١٠ «كن ناهضًا بأعباء التقدم تعش عزيزًا». ما تحته خط :

(أ) مفعول به – حال. (ب) مفعول به – مفعول لأجله.
(جـ) خبر (كن) – حال. (د) خبر (كن) – مفعول لأجله.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 When we go camping, we sleep in a ....

ⓐ castle ⓑ tent ⓒ hotel ⓓ hut

2 I'm .... forward to seeing my grandpa next week.

ⓐ making ⓑ taking ⓒ looking ⓓ doing

3 A/An .... house is a round house in Canda. It's made of ice.

ⓐ cave ⓑ yurt ⓒ tent ⓓ igloo

4 Will we .... a garden on the roof ?

ⓐ has ⓑ have ⓒ had ⓓ having

5 Did you hurt .... ?

ⓐ yourself ⓑ herself ⓒ themselves ⓓ itself

6 The sky is full of clouds. It ....

ⓐ will rain ⓑ rains

ⓒ is going to rain ⓓ won't rain

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ من أشجار الغابات النفضية ....

أ) الفلين. ب) المطاط.
جـ) الزان. د) الصنوبر.

٢ يصنف مقياس ريختر أنواع الزلازل حسب ....

أ) زمن حدوثها. ب) أماكن حدوثها.
جـ) آثارها الإيجابية. د) قوتها التدميرية.

٣ آخر ملوك البطالمة الأقوياء ....

أ) الملك بطلميوس الأول. ب) الملك بطلميوس الثالث.
جـ) الملك بطلميوس الرابع. د) الملكة كليوباترا السابعة.

٤ ظهر التفوق العسكرى للإسكندر الأكبر على الفرس لأول مرة فى ....

أ) مصر. ب) فينيقيا.
جـ) سوريا. د) آسيا الصغرى.

٥ قسم المصريون القدماء السنة إلى ثلاثة فصول لخدمة نشاطهم ....

أ) الزراعى. ب) الصناعى.
جـ) التجارى. د) التعدينى.

Mathematics

60 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 $\sqrt{25-9} = 5 -$ ....

(a) 3 (b) 1 (c) 4 (d) 2

2 If $0.0075 = 7.5 \times 10^{n}$, then n = ...

(a) 3 (b) – 3 (c) 4 (d) – 4

3 If $3x + 1 = 5$, then $6x + 2 =$ ....

(a) 10 (b) 2.5 (c) 5 (d) 20

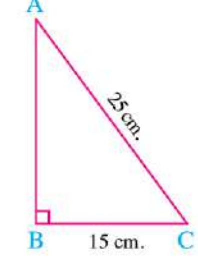
4 If $-x > 4$, then ....

(a) $x > 4$ (b) $x > -4$ (c) $x < -4$ (d) $x < 4$

5 The image of the point (4 , – 5) by reflection in the x-axis is ....

(a) (4 , 5) (b) (– 4 , 5) (c) (5 , 4) (d) (– 4 , – 5)

6 **In the opposite figure :**



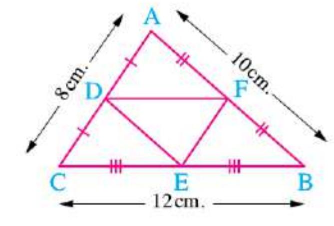
In Δ ABC , m (∠ B) = 90° , AC = 25 cm.

, BC = 15 cm. , then AB = ... cm.

(a) 200 (b) 20

(c) 15 (d) 10

7 **In the opposite figure :**



The perimeter of Δ DEF = ... cm.

(a) 15 (b) 30

(c) 7.5 (d) 60

8 The measure of the exterior angle of the equilateral triangle equals ....

(a) 30° (b) 45° (c) 60° (d) 120°

Science

Choose the correct answer from a, b, c or d :

40 marks

1 A student has expressed the chemical reaction between nitric oxide and oxygen by the following equation: $NO + O_2 \longrightarrow NO_2$

Which of the following sentences is correct about this chemical reaction?

- (a) The equation expresses the law of constant ratios.
- (b) The equation is not balanced.
- (c) The equation expresses a direct combination reaction between two compounds.
- (d) The produced compound causes the greenhouse effect.

2 Which of the following oxides are produced from fuel burning?

- (a) Carbon monoxide and sulphur dioxide.
- (b) Carbon dioxide and magnesium oxide.
- (c) Magnesium oxide and nitrogen dioxide.
- (d) Carbon monoxide and aluminium oxide.

3 The electromagnet consists of a coil of an insulated wire made of material (X) wrapped around a rod of material (Y). Which of the following choices indicates each of the material (X) and the material (Y)?

	Material (X)	Material (Y)
(a)	Wrought iron	Copper
(b)	Steel	Aluminium
(c)	Copper	Aluminium
(d)	Copper	Wrought iron

4 What prevents a car driver from hitting the windshield of the car when applying the brakes suddenly?

- (a) The safety belt.
- (b) Inertia.
- (c) Friction force.
- (d) The gearbox.

5 When a car has a speed of 70 km/h, so the speed of its driver is ....

- (a) zero.
- (b) 70 km/h.
- (c) more than 70 km/h.
- (d) less than 70 km/h.

6 Which of the following is a pneumatic musical instrument?

- (a) Violin.
- (b) Guitar.
- (c) lute.
- (d) Flute.

اللغـة العربيـة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «من قصص القرآن الكريم» :

«فبدأ النبىُّ الكريمُ يَدْعو الناسَ إلى عبادةِ اللهِ الواحدِ الأحدِ، والناسُ لا يُطيعونَه».

١ مضاد «يطيعونه» :

(أ) يتركونه. (ب) يهملونه. (جـ) يعصونه. (د) يبغضونه.

٢ أوشكت السفينة على الغرق بعد .... من إبحارها.

(أ) يوم. (ب) يومين. (جـ) أسبوعين. (د) شهرين.

ثانيًا : القصة : من قصة «عقبة بن نافع» :

٣ نصح ملك طنجة عقبة بعدم الاشتباك مع القوط لأن ....

(أ) أسلحتهم أقوى من أسلحة المسلمين. (ب) قواتهم تفوق قواته آلاف المرات.

(جـ) فرقهم القتالية أشد قوةً من فرق المسلمين. (د) الأولى والثالثة.

٤ أسفرت المعارك التى خاضها عقبة عن سقوط .... فى أيدى المسلمين.

(أ) الأندلس. (ب) المغرب الأقصى وجنوبه.

(جـ) تونس. (د) تهودة.

ثالثًا : النصوص : من نص «التعاون» :

فَنَضَبَ النَّبْعُ وماتَ الزَّرْعُ ∴ وغَلَبَ الحُزْنُ وسالَ الدَّمْعُ

٥ جمع «النبع» :

(أ) الينابيع. (ب) المنابع. (جـ) النبوع. (د) النوابع.

٦ «سال الدمع». تعبيريدل على :

(أ) التهاون. (ب) الندم. (جـ) الحزن. (د) الفقر.

رابعًا : النحو :

٧ الفعل اللازم لا يتصل به :

(أ) (نا) الفاعلين. (ب) واو الجماعة. (جـ) تاء الفاعل. (د) كاف الخطاب.

٨ «يُحترم .... لمجهوداته». نائب الفاعل المناسب :

(أ) أخوك. (ب) أخاك. (جـ) أخيك. (د) أخويكُ.

٩ «الخلق هو الدمعة التى تترقرق فى عيون الرحيم». إعراب (الدمعة) :

(أ) مبتدأ ثانٍ مرفوع. (ب) خبر المبتدأ الأول مرفوع.

(جـ) نعت مرفوع. (د) خبر المبتدأ الثانى مرفوع.

١٠ «استيقظ الطفل نشيطًا» – «طال الحنين إلى بلادنا». الفعلان فى الجملتين على الترتيب :

(أ) متعدٍّ – لازم. (ب) لازم – لازم. (جـ) متعدٍّ – متعدٍّ. (د) لازم – متعدٍّ.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 The Ancient Egyptians built .... for making bread in their kitchens.

ⓐ houses ⓑ walls ⓒ windows ⓓ ovens

2 Modern .... improved our life a lot.

ⓐ texts ⓑ technology ⓒ champions ⓓ sizes

3 I'm sure .... made of cotton.

ⓐ it ⓑ its ⓒ it's ⓓ is it

4 Who .... cook your dinner this evening ?

ⓐ going to ⓑ is going to ⓒ will go ⓓ is going

5 He taught .... to speak French.

ⓐ herself ⓑ yourself ⓒ themselves ⓓ himself

6 What will your future house .... like ?

ⓐ put ⓑ look ⓒ make ⓓ give

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ من النباتات الصحراوية التى لها قدرة على تحمل الجفاف ....

(أ) النخيل. (ب) الفلين.

(جـ) الماهوجنى. (د) الكاكاو.

٢ المنطقة التى تبدأ منها الموجات الزلزالية تسمى ....

(أ) خط الصدع. (ب) خط الاحتكاك.

(جـ) المركز. (د) الصخور المنزلقة.

٣ يطلق اسم حلقة النار على سواحل المحيط ....

(أ) الهندى. (ب) الهادى.

(جـ) القطبى. (د) الأطلنطى.

٤ يدل تمثال أبو الهول على تقدم المصريين القدماء فى ....

(أ) النقش. (ب) النحت.

(جـ) الفلك. (د) الرسم.

٥ كان هدف الإسكندر الأكبر من الاستيلاء على مصر ....

(أ) ضمان الحفاظ على قوته العسكرية. (ب) إظهار احترامه للمصريين.

(جـ) تخليص مصر من ظلم الفرس. (د) تجنيد المصريين كجنود مرتزقة.

Mathematics

60 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 The S.S. of the equation : $2x + 5 = 11$ in $\mathbb{Q}$ is ....

(a) {4} (b) {5 , 2} (c) {6} (d) {3}

2 If $x = 9$, then $\sqrt{x}$ = ...

(a) 3 (b) 9 (c) 4 (d) ± 3

3 Which of the following numbers is in the standard form ?

(a) 11×10^8 (b) 9.7×10^5 (c) 10.3×10^7 (d) 0.7×10^9

4 The S.S. of the inequality : $3 < x \leq 4$ in $\mathbb{N}$ is ....

(a) {3} (b) {4} (c) {3 , 4} (d) ∅

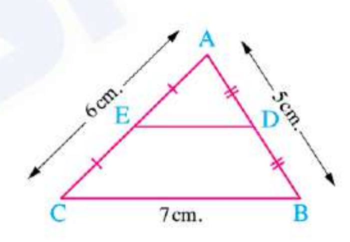
5 The image of the point (3 , 7) by translation (2 , – 1) is ....

(a) (5 , 6) (b) (– 3 , 7) (c) (– 3 , 1) (d) (– 1 , – 3)

6 A rectangle of area 48 cm^2 and width 6 cm. , then its diagonal length = ... cm.

(a) 100 (b) 10 (c) 8 (d) 14

7 **In the opposite figure :**



The perimeter of Δ ADE = ... cm.

(a) 12.5 (b) 20

(c) 18 (d) 9

8 The image of the point (3 , 5) by reflection in the y-axis is ....

(a) (– 3 , 5) (b) (3 , – 5) (c) (– 3 , – 5) (d) (3 , 5)

Science

Choose the correct answer from a, b, c or d :

40 marks

1 Which of the following is not a direct combination reaction between an element and a compound?

ⓐ $2SO_2 + O_2 \longrightarrow 2SO_3$

ⓑ $2NO + O_2 \longrightarrow 2NO_2$

ⓒ $2Ca + O_2 \longrightarrow 2CaO$

ⓓ $2CO + O_2 \longrightarrow 2CO_2$

2 What is the disease that a high percentage of smokers get?

ⓐ Lung cancer. ⓑ Colon flatulence.

ⓒ Irritation of the nervous system. ⓓ Blindness.

3 If the mass of a body is increased to double, the weight of this body ....

ⓐ decreases to half. ⓑ increases to double.

ⓒ remains constant. ⓓ equals its mass.

4 Water is transferred from the soil to plant leaves by the effect of ....

ⓐ gravity. ⓑ vital forces.

ⓒ inertia. ⓓ friction.

5 The opposite diagram shows a wall clock. What is the type of the motion of each of the pendulum and the clock hands?

	Pendulum motion	Clock hands motion
ⓐ	Oscillatory motion	Wave motion
ⓑ	Wave motion	Circular motion
ⓒ	Oscillatory motion	Circular motion
ⓓ	Transitional motion	Periodic motion



6 All the following are electromagnetic waves, except ....

ⓐ x-rays. ⓑ light waves.

ⓒ radio waves. ⓓ sound waves.

اللغة العربية

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «نور والجغرافيا» :

«فكَّرتِ المعلمةُ فى كلامِ نورَ، وتخيَّلت الوطنَ العربىَّ الكبيرَ وهو بلا حدودٍ بَيْنَ أقطَارِه».

١ مرادف «تخيلت» :
(أ) نظرت. (ب) حدَّدت. (جـ) تصوَّرت. (د) قرَّرت.

٢ بعد أن فكَّرت المعلمة فى كلام نور :
(أ) وبَّختها. (ب) رفضت اقتراحها.
(جـ) غضبت منها. (د) أدركت أنها على حق.

ثانيًا : القصة : من قصة «عقبة بن نافع» :

٣ دخل (عقبة) طنجة بعد :
(أ) معركة شديدة مع أهلها. (ب) ترحيب ملكها بالمسلمين.
(جـ) حصارها بضعة أيام. (د) الاتفاق على دفع الجزية.

٤ كان البربر يشعرون بـ .... أثناء الحكم البيزنطى.
(أ) العدل، والأمن. (ب) الحرية، والسلام.
(جـ) الراحة، والطمأنينة. (د) الظلم، والاستعباد.

ثالثًا : النصوص : من نص «كن بلسمًا» :

كُـن بلْسـمًا إنْ صـارَ دَهْـرُكَ أَرْقَمـا ∴ وَحَـلاوةً إنْ صـارَ غَـيْرُكَ عَلْقَمـا

٥ جمع «الدهر» :
(أ) الدواهر. (ب) الأدهار. (جـ) المداهر. (د) الدهور.

٦ «حلاوة – علقمًا» بينهما :
(أ) تضاد. (ب) تجانس. (جـ) جرس موسيقى. (د) ترادف.

رابعًا : النحو :

٧ «كافأتك؛ لمجهوداتك». الفعل فى الجملة السابقة :
(أ) لازم. (ب) متعدٍّ. (جـ) ناسخ. (د) مضارع.

٨ «أذاكر صباحًا مذاكرة جيدة راغبًا فى الفهم». إعراب ما تحته خط :
(أ) ظرف زمان – مفعول به – مفعول لأجله. (ب) ظرف زمان – مفعول به – حال.
(جـ) ظرف زمان – مفعول مطلق – حال. (د) ظرف زمان – مفعول مطلق – مفعول لأجله.

٩ «عاون المعلم الطلاب الراسبين». عند بناء الجملة للمجهول تصبح :
(أ) عاون الطلابُ الراسبين. (ب) عُونِ الطلابُ الراسبون.
(جـ) عُووِن الطلابُ الراسبون. (د) عُووِن الطلابُ الراسبين.

١٠ «تفوق الطالب تفوقًا» – «المعلم انتهى من شرح الدرس». الفعلان فى الجملتين على الترتيب :
(أ) لازم – لازم. (ب) لازم – متعدٍّ. (جـ) متعدٍّ – متعدٍّ. (د) متعدٍّ – لازم.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. .... means a difficult task or problem.

   ⓐ Opinion ⓑ Introduction ⓒ Challenge ⓓ Suggestion

2. Many tourists like to go .... on a board when they go on a journey to the Red Sea.

   ⓐ windsurfing ⓑ diving ⓒ driving ⓓ trekking

3. The .... are made of cotton.

   ⓐ television ⓑ lamps ⓒ tables ⓓ cushions

4. In ancient Egypt, there .... a village called Deir el-Medina.

   ⓐ is ⓑ was ⓒ were ⓓ are

5. In 2080, you .... go to the beach for your holiday.

   ⓐ won't ⓑ won't be ⓒ won't have ⓓ will have

6. What .... learn ?

   ⓐ is going ⓑ she is going to
   ⓒ is going to ⓓ is she going to

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ يكثر حدوث الزلازل على طول السلاسل الجبلية الالتوائية فى قارتى ....

(أ) آسيا وأفريقيا. (ب) أفريقيا وأوروبا.

(جـ) آسيا وأوروبا. (د) أوروبا وأمريكا الجنوبية.

٢ تنمو حشائش .... فى الإقليم البارد.

(أ) الحلفا. (ب) التندرا.

(جـ) السافانا. (د) الإستبس.

٣ تُعد مقبرة الملكة .... من المقابر التى تمثل إبداع المصرى القديم فى الرسم على الجدران.

(أ) حتشبسوت. (ب) نفرتيتى.

(جـ) نفرتارى. (د) أياح حتب.

٤ يرجع الفضل إلى .... فى تقسيم تاريخ مصر الفرعونية لأسرات حاكمة.

(أ) أرشميدس. (ب) مانيتون.

(جـ) إقليدس. (د) بطلميوس الجغرافى.

٥ ظهرت العلاقات بين روما ودولة البطالمة أثناء حكم بطلميوس الأول على شكل ....

(أ) ود وتبادل تجارى. (ب) فرض الحماية.

(جـ) تدخل سياسى. (د) تدخل عسكرى.

Mathematics

60 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 Which of the following is the greatest ?

(a) 2.3×10^4 (b) 2.3×10^5 (c) 3.2×10^4 (d) 3.2×10^5

2 $4 \times 6 - 8 \div 4 =$ ....

(a) -22 (b) -4 (c) 4 (d) 22

3 The S.S. of the equation : $3x - 13 = 26$ in $\mathbb{Q}$ is ....

(a) $\{3\}$ (b) $\{39\}$ (c) $\{\frac{13}{3}\}$ (d) $\{13\}$

4 $\sqrt{(-8)^2 + (-6)^2} =$ ....

(a) $|-10|$ (b) ± 10 (c) 14 (d) -14

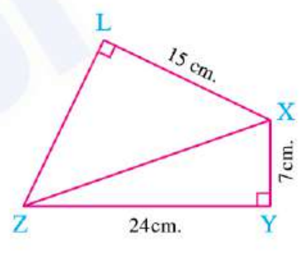
5 In any triangle, there are at least two .... angles.

(a) acute (b) right (c) obtuse (d) straight

6 If $\grave{A}$ $(5, -5)$ is the image of A by translation $(x + 1, y + 4)$, then A is ....

(a) $(4, 9)$ (b) $(4, -1)$ (c) $(4, -9)$ (d) $(-4, -9)$

7 **In the opposite figure :**

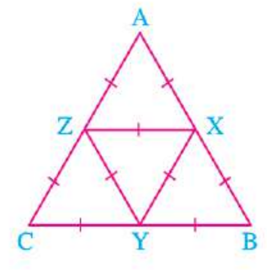


LZ = ... cm.

(a) 10 (b) 25

(c) 15 (d) 20

8 **In the opposite figure :**



The image of Δ AXZ by reflection in $\overleftrightarrow{XZ}$ is Δ ....

(a) BXY (b) YXZ

(c) YZC (d) AXZ

Science

40 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 The concept of breaking down and formation of bonds is expressed as ....

(a) the chemical equation.
(b) the chemical reaction.
(c) law of conservation of mass.
(d) law of constant ratios.

2 .... gas causes building corrosion in the industrial areas.

(a) Carbon dioxide
(b) Sulphur trioxide
(c) Nitric oxide
(d) Carbon monoxide

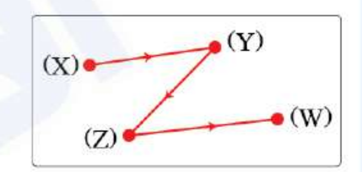
3 The device that converts the mechanical energy into electrical energy is the ....

(a) electric generator.
(b) electric motor.
(c) electric lamp.
(d) electromagnet.

4 Which of the following is not a daily observation of inertia?

(a) Rotation of an electric fan when it is plugged.
(b) Rushing of passengers forward when a bus is suddenly stopped.
(c) Rushing of passengers backward when a bus suddenly moves.
(d) Falling of a football player down if he is tripped during running.

5 The opposite figure illustrates the motion of a body from the point (X) to the point (W), passing by points (Y) and (Z). What is the type of this motion?



(a) Wave motion.
(b) Relative motion.
(c) Transitional motion.
(d) Periodic motion.

6 Which of the following electromagnetic waves is used to sterilize the surgical operation room?

(a) X-rays.
(b) Visible rays.
(c) Ultraviolet waves.
(d) Infrared waves.

اللغـة العربيـة

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «من قصص القرآن الكريم» :

«وفى أثناءِ وجودِ نبىِّ اللهِ داخلَ بطنِ الحوتِ أخذَ يَستغفرُ ربَّه، ويطلبُ عَفوَه».

١ مضاد «عفوه» :

(أ) منْعه. (ب) عقابه. (جـ) حرمانه. (د) هلاكه.

٢ طلب سيدنا يونس (عليه السلام) المغفرة من ربه؛ لأنه :

(أ) دعا على قومه. (ب) تسبَّب فى هلاك السفينة.
(جـ) كان غليظًا فى دعوته. (د) ترك قومه، ولم يُكْمِل رسالة الله إليهم.

ثانيًا : القصة : من قصة «عقبة بن نافع» :

٣ المدينة التى وجدها عقبة والمجاهدون وهم فى طريقهم إلى طنجة ....

(أ) أدنة. (ب) تيهرت. (جـ) ودَّان. (د) فزَّان.

٤ طلب عقبة من جيشه أن .... بعد معركة المصير.

(أ) يرجعوا إلى القيروان. (ب) يتدربوا جيدًا.
(جـ) يأخذوا قسطًا من الراحة. (د) يجمعوا المغانم التى أحرزوها من المعارك.

ثالثًا : النصوص : من نص «من أعمال الخير» :

قال رسول الله (صلى الله عليه وسلم) : «كُلَّ يومٍ تطلعُ فيه الشمسُ تعدلُ بين اثنين صدقةٌ».

٥ مضاد «تطلع» :

(أ) تصغر. (ب) تتضاءل. (جـ) تنطفئ. (د) تغرب.

٦ وسيلة التصدق فى العبارة السابقة :

(أ) إماطة الأذى. (ب) التعاون. (جـ) العدل. (د) الكلمة الطيبة.

رابعًا : النحو :

٧ «تُبنى على أكتاف المخلصين من الشباب الأمم». إعراب (الأمم) :

(أ) نعت مجرور. (ب) مضاف إليه مجرور.
(جـ) نائب فاعل مرفوع. (د) مفعول به منصوب.

٨ «لِيم الذين قصَّروا فى واجباتهم». نائب الفاعل فى الجملة السابقة :

(أ) واو الجماعة. (ب) الذين. (جـ) ضمير مستتر. (د) واجباتهم.

٩ «من يقرأ الكتب تسمُ مكانته». الفعلان فى الجملة السابقة :

(أ) لازم – لازم. (ب) لازم – متعدٍّ. (جـ) متعدٍّ – متعدٍّ. (د) متعدٍّ – لازم.

١٠ «إنَّ مصر رايتها خفَّاقة». إعراب (رايتها) :

(أ) اسم (إنَّ) منصوب. (ب) خبر (إنَّ) مرفوع.
(جـ) مبتدأ مرفوع. (د) خبر المبتدأ مرفوع.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. What do you know about the Stone .... ?

   ⓐ Page ⓑ Year ⓒ Ago ⓓ Age

2. The bears climbed the tree to keep .... safe.

   ⓐ themselves ⓑ yourself ⓒ itself ⓓ ourselves

3. I love .... because I'm good at swimming under water.

   ⓐ diving ⓑ zip lining ⓒ kayaking ⓓ windsurfing

4. Wind turbines will make ....

   ⓐ drones ⓑ electricity ⓒ sound ⓓ clouds

5. There .... boats in ancient Egypt.

   ⓐ have ⓑ will ⓒ were ⓓ was

6. Shall we .... rock climbing ?

   ⓐ going ⓑ goes ⓒ went ⓓ go

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ المطاط والكاكاو من أهم أشجار ....

(أ) الغابات الاستوائية. (ب) الغابات الموسمية.
(جـ) غابات البحر المتوسط. (د) الغابات الصنوبرية.

٢ يُعد تكون .... من الآثار الإيجابية الناتجة عن حدوث البراكين.

(أ) البحار. (ب) المحيطات.
(جـ) الجزر. (د) الأودية.

٣ تشابهت المقابر والمعابد عند المصرى القديم فى ....

(أ) المواد المستخدمة فى بنائها. (ب) الهدف من البناء.
(جـ) شكل البناء. (د) عدم صمودها طويلًا.

٤ انتهت دولة البطالمة فى مصر بنهاية حكم ....

(أ) بطلميوس الثالث. (ب) بطلميوس الرابع.
(جـ) بطلميوس الخامس. (د) كليوباترا السابعة.

٥ انقسمت الإمبراطورية الرومانية بعد مقتل حاكمها ....

(أ) أكتافيوس. (ب) أنطونيوس.
(جـ) يوليوس قيصر. (د) نيرون.

Mathematics

60 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 $2.03 \times 10^6 =$ ....

ⓐ 2 300 000 ⓑ 2 030 000 ⓒ 203 000 000 ⓓ 20 300 000

2 If $3\,a = \sqrt{4}\,b$, then $\frac{a}{b} =$ ....

ⓐ 2 : 3 ⓑ 3 : 2 ⓒ 3 : 4 ⓓ 4 : 3

3 If $3\,x = 6$, then $x + 5 =$ ....

ⓐ 2 ⓑ 7 ⓒ 10 ⓓ 15

4 If $a < b$, then $-3\,a$ .... $-3\,b$

ⓐ $>$ ⓑ $<$ ⓒ $\leq$ ⓓ $=$

5 **In the opposite figure :**

$m(\angle A) = m(\angle B) = 25°$

, then $m(\angle ACD) =$ ....

ⓐ 25° ⓑ 50° ⓒ 120° ⓓ 130°

6 If ABC is a right-angled triangle at B , AB = 3 cm. , BC = 4 cm. , then AC = ... cm.

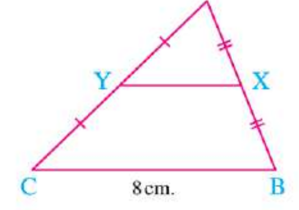
ⓐ 5 ⓑ 25 ⓒ 7 ⓓ 1

7 **In the opposite figure :**

XY = ... cm.

ⓐ 8 ⓑ 6

ⓒ 4 ⓓ 2



8 The image of the point (2 , 3) by translation of magnitude MN in the direction $\overrightarrow{MN}$ where M (2 , – 1) , N (5 , 1) is ....

ⓐ (4 , 2) ⓑ (7 , 4) ⓒ (5 , 5) ⓓ (– 1 , 1)

Science

40 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 Which of the following equations indicates a direct combination reaction between a metal and a non-metal?

(a) $2S + 3O_2 \longrightarrow 2SO_3$
(b) $2Ca + O_2 \longrightarrow 2CaO$
(c) $C + O_2 \longrightarrow CO_2$
(d) $N_2 + O_2 \longrightarrow 2NO$

2 The increase in the ratio of sulphur oxides in the atmospheric air leads to ....

(a) headache and feeling faint.
(b) respiratory system malfunction.
(c) a rise in the atmospheric temperature.
(d) nervous system irritation.

3 All the following sentences about the strong nuclear forces are correct, except for being ....

(a) responsible to bind the nucleus constituents together.
(b) used in medical fields.
(c) used in generating electricity.
(d) used in military purposes.

4 When a ball is pushed on the ground, its speed decreases gradually until it stops due to ....

(a) inertia.
(b) nuclear forces.
(c) friction forces.
(d) electromagnetic forces.

5 Which of the following are mechanical waves?

(a) Water waves and radio waves.
(b) Radio waves and sound waves.
(c) Water waves and sound waves.
(d) Microwaves and radio waves.

6 A person stands at 2 meters to the west of a point (X). What does the point (X) represent?

(a) Rest point.
(b) Friction point.
(c) Reference point.
(d) Centre of gravity.

اللغة العربية

٨٠ درجة

أولًا : القراءة : من موضوع «نور والجغرافيا» :

«المدرسةُ كُلُّها تَحدَّثَت عن نور عندما حَصَلتْ فى مادَّةِ الجُغرافيا على دَرجةٍ ضَعيفةٍ».

١ جمع «مادة» :

(أ) موادّ. (ب) ماديات. (جـ) أمداد. (د) مُدد.

٢ رسمت نور .... للوطن العربى.

(أ) الحدود الداخلية. (ب) التضاريس والمنخفضات.
(جـ) الشواطئ الساحلية. (د) الحدود الخارجية.

ثانيًا : القصة : من قصة «عقبة بن نافع» :

٣ المدينة التى وصل إليها عقبة وهو فى طريقه إلى السوس الأدنى هى ....

(أ) وليلى. (ب) تهودة. (جـ) تيهرت. (د) ودان.

٤ فكَّر عقبة فى فتح الأندلس حتى يجعلها دولة واحدة مع :

(أ) المغرب. (ب) مصر. (جـ) الجزائر. (د) ليبيا.

ثالثًا : النصوص : من نص «التعاون» :

فاسْتَحْسَنوا مَقَالَهُم جَميعًا ∴ ونَهَضوا لِشُغْلِهم سَريعًا

٥ مرادف «استحسنوا» :

(أ) أعجبوا. (ب) شجعوا. (جـ) وافقوا. (د) اتفقوا.

٦ «نهضوا لشغلهم سريعًا». يدل على :

(أ) القوة. (ب) التفاؤل. (جـ) الاستعجال. (د) النشاط.

رابعًا : النحو :

٧ «انطلق الصاروخ انطلاقة سريعة» – «انطلق قطار التنمية مسرعًا فى صحراء مصر». الفعل فى الجملتين :

(أ) لازم – لازم. (ب) لازم – متعدٍّ. (جـ) متعدٍّ – لازم. (د) متعدٍّ – متعدٍّ.

٨ «يُقدِّر المجتمع صانعى التقدم». عند بناء الجملة للمجهول تصبح :

(أ) يُقدَّر صانعى التقدم. (ب) يُقدَّر صانعين التقدم.
(جـ) يُقدَّر صانعو التقدم. (د) يُقدَّر صانعون التقدم.

٩ «المذنبون يعاقبون على جرائمهم». نائب الفاعل فى الجملة السابقة :

(أ) واو الجماعة. (ب) جرائمهم. (جـ) ضمير مستتر. (د) المذنبون.

١٠ «يُكرَّم .... الحريصون على طلب العلم». نائب الفاعل المناسب هو :

(أ) أبناؤنا. (ب) أبناءنا. (جـ) أبنائنا. (د) الأبناءِ.

English

٦٠ درجة

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1. People will all .... electric cars.
   ⓐ used ⓑ uses ⓒ using ⓓ use

2. I'm busy on Friday. I have many .... to do.
   ⓐ reasons ⓑ tasks ⓒ risks ⓓ details

3. After reading the story, I .... some notes.
   ⓐ made ⓑ did ⓒ bought ⓓ sold

4. What's she going .... ?
   ⓐ do ⓑ doing ⓒ to do ⓓ did

5. Make .... a plan before you start.
   ⓐ your ⓑ yours ⓒ yourself ⓓ ourselves

6. When there's a/an ...., we feel the ground suddenly moves.
   ⓐ volcano ⓑ wind ⓒ storm ⓓ earthquake

الدراسات الاجتماعية

٤٠ درجة

اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

١ تنمو أشجار .... ضمن إقليم مناخ البحر المتوسط.

(أ) الشربين. (ب) النخيل.

(جـ) الكاكاو. (د) الزيتون.

٢ أشد المناطق المتوقع حدوث زلازل بها فى قارة أفريقيا هى جهاتها ....

(أ) الشرقية. (ب) الشمالية.

(جـ) الجنوبية. (د) الغربية.

٣ تعيش القطط والسناجب فى ....

(أ) غابات البحر المتوسط. (ب) حشائش السافانا.

(جـ) النباتات الصحراوية. (د) الغابات النفضية.

٤ أول المناطق التى استولى عليها الإسكندر فى مصر كانت ....

(أ) الإسكندرية. (ب) الفرما.

(جـ) منف. (د) طيبة.

٥ أصبحت روما بعد وفاة يوليوس قيصر وتقسيم إمبراطوريته من نصيب ....

(أ) أكتافيوس. (ب) أنطونيوس.

(جـ) نيرون. (د) بطلميوس الأول.

Mathematics

60 marks

Choose the correct answer from a, b, c or d :

1 The multiplicative inverse of the number $\sqrt{\frac{16}{25}}$ is ....

ⓐ $-\frac{4}{5}$ ⓑ $-\frac{5}{4}$ ⓒ $\frac{4}{5}$ ⓓ $\frac{5}{4}$

2 The number which satisfies the inequality : $x - 2 > 1$ is ....

ⓐ 1 ⓑ 2 ⓒ 3 ⓓ 4

3 If $0.000463 = 4.63 \times m$, then m = ...

ⓐ 10^{-4} ⓑ 10^{3} ⓒ 10^{-3} ⓓ 10^{4}

4 $7\,(6^2 - 5 \times 6) =$ ....

ⓐ -42 ⓑ 6 ⓒ 42 ⓓ 1302

5 In Δ ABC , m ($\angle$ A) = m ($\angle$ B) + m ($\angle$ C) , then m ($\angle$ A) = ...

ⓐ 180° ⓑ 108° ⓒ 90° ⓓ 360°

6 The image of the point E (2 , – 1) is È (5 , 2) by translation ....

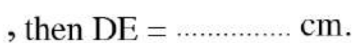
ⓐ (3 , 3) ⓑ (7 , 1) ⓒ (– 3 , – 3) ⓓ (5 , 2)

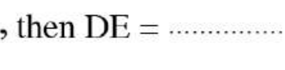
7 In the opposite figure :

If ABC is a right-angled triangle at A

, D is the midpoint of $\overline{AB}$, E is the midpoint of $\overline{AC}$

, then DE = ... cm.





ⓐ 3 ⓑ 4 ⓒ 5 ⓓ 10

8 The image of the point (– 3 , 2) by reflection in the origin point is ....

ⓐ (3 , 2) ⓑ (– 3 , – 2) ⓒ (3 , – 2) ⓓ (– 3 , 2)

Science

Choose the correct answer from a, b, c or d :

40 marks

1 Sodium reacts with chlorine gas according to the balanced equation ....

(a) $Na + Cl \longrightarrow NaCl$
(b) $Na_2 + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$
(c) $2Na + Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$
(d) $2Na + 2Cl \longrightarrow 2NaCl$

2 If the masses of hydrogen and oxygen atoms are (1) and (16) respectively and the mass of a molecule of a compound $M(OH)_3$ is (78). Thus, the mass of the element M is ....

(a) 17 (b) 27 (c) 61 (d) 78

3 If a body has mass 26 kg and its weight on the planet Uranus is 200 Newton, what is the gravitational acceleration on Uranus surface?

(a) 5200000 m/sec^2 (b) 520 m/sec^2
(c) 7.69 m/sec^2 (d) 0.00769 m/sec^2

4 All the following are disadvantages of friction forces, except ....

(a) transfer of motion.
(b) loss of mechanical energy.
(c) overheat the machine parts in contact.
(d) erosion of gears.

5 What is the relative speed measured by an observer moving with the same speed and in the same direction of a moving object?

(a) The real speed of the object × observer speed.
(b) Zero.
(c) The real speed of the object.
(d) The real speed of the object + observer speed.

6 The internal structure of metal crystals is studied by using ....

(a) ultraviolet rays. (b) infrared rays.
(c) X-rays. (d) visible rays.

إجابـــــات

نمـاذج امتحانات متعددة التخصصات

لشهر أبريل ٢٠٢١

الصف 1 الإعدادى (لغات)

الفصل الدراسى الثانى

1 إجابة نموذج

اللغـة العربيـة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	د	ب	جـ	ب	جـ	ب	أ	أ	جـ

English

1	2	3	4	5	6
b	c	d	b	a	c

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
جـ	د	ب	د	أ

Science

1	2	3	4	5	6
b	a	d	a	b	d

Mathematics

1 (b) $\sqrt{25-9} = \sqrt{16} = 4 = 5 - 1$

2 (b) $\because 0.0075 = 7.5 \times 10^{-3}$ $\quad \therefore n = -3$

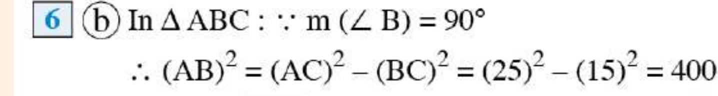
3 (a) $\because 3x + 1 = 5$ $\quad \therefore 3x = 5 - 1 = 4$ $\quad \therefore x = \frac{4}{3}$

$\therefore 6x + 2 = 6 \times \frac{4}{3} + 2 = 10$

4 (c) $\because -x > 4\ (\div -1)$ $\quad \therefore x < -4$

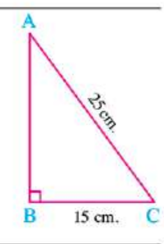
5 (a)

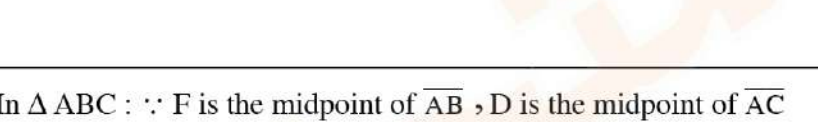
6 (b) In Δ ABC : $\because m(\angle B) = 90°$



$\therefore (AB)^2 = (AC)^2 - (BC)^2 = (25)^2 - (15)^2 = 400$

$\therefore AB = \sqrt{400} = 20$ cm.





7 (a) In Δ ABC : $\because$ F is the midpoint of $\overline{AB}$, D is the midpoint of $\overline{AC}$

$\therefore DF = \frac{1}{2} BC = \frac{1}{2} \times 12 = 6$ cm.

, $\because$ E is the midpoint of $\overline{BC}$, D is the midpoint of $\overline{AC}$

$\therefore ED = \frac{1}{2} AB = \frac{1}{2} \times 10 = 5$ cm.

, $\because$ F is the midpoint of $\overline{AB}$, E is the midpoint of $\overline{BC}$ $\therefore FE = \frac{1}{2} AC = \frac{1}{2} \times 8 = 4$ cm.

$\therefore$ The perimeter of Δ DEF = 6 + 5 + 4 = 15 cm.

8 (d) $\because$ The measure of the interior angle of the equilateral triangle $= \frac{180°}{3} = 60°$

$\therefore$ The measure of the exterior angle = 180° – 60° = 120°

إجابة نموذج 2

English

1	2	3	4	5	6
d	b	c	b	d	b

اللغــة العربيــة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
جـ	ب	ب	ب	جـ	جـ	د	أ	د	ب

Science

1	2	3	4	5	6
c	a	b	b	c	d

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
أ	جـ	ب	ب	أ

Mathematics

1 (d) $\because 2x+5=11$ $\therefore 2x = 11-5=6$

$\therefore x = \frac{6}{2} = 3$ $\therefore$ The S.S. $=\{3\}$

2 (a)

3 (b)

4 (b)

5 (a) $(3+2 , 7-1) = (5 , 6)$

6 (b) $\because$ The length of the rectangle $= \frac{48}{6} = 8$ cm.

$\therefore$ The square of its diagonal length $= 6^2 + 8^2 = 100$

$\therefore$ The length of its diagonal $= \sqrt{100} = 10$ cm.

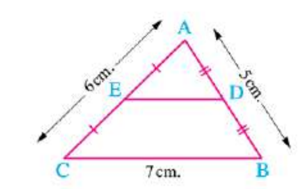
7 (d) In ΔABC : $\because$ D is the midpoint of $\overline{AB}$, E is the midpoint of $\overline{AC}$

$\therefore DE = \frac{1}{2} BC = \frac{1}{2} \times 7 = 3.5$ cm.

, $AD = \frac{1}{2} \times 5 = 2.5$ cm.

, $AE = \frac{1}{2} \times 6 = 3$ cm.

$\therefore$ The perimeter of $\Delta ADE = 3.5 + 2.5 + 3 = 9$ cm.



8 (a)

إجابة نموذج 3

English

1	2	3	4	5	6
c	a	d	b	a	d

اللغـة العربيـة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
جـ	د	ب	جـ	د	أ	ب	د	جـ	أ

Science

1	2	3	4	5	6
b	b	a	a	c	c

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
جـ	ب	جـ	ب	أ

Mathematics

1 (d)

2 (d) $4 \times 6 - 8 \div 4 = 24 - 2 = 22$

3 (d) $\because 3X - 13 = 26$ $\therefore 3X = 26 + 13 = 39$

$\therefore X = \frac{39}{3} = 13$ $\therefore$ The S.S. $= \{13\}$

4 (a) $\sqrt{(-8)^2 + (-6)^2} = \sqrt{64 + 36} = \sqrt{100} = 10 = |-10|$

5 (a)

6 (c) Let A (X , y) $\therefore X + 1 = 5$ $\therefore X = 5 - 1 = 4$

$, y + 4 = -5$ $\therefore y = -5 - 4 = -9$ $\therefore$ A $(4 , -9)$

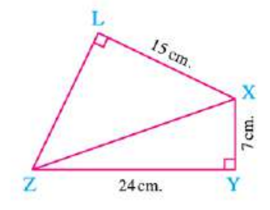
7 (d) In Δ XYZ : $\because m(\angle Y) = 90°$

$\therefore (XZ)^2 = (XY)^2 + (YZ)^2 = (7)^2 + (24)^2 = 625$

$\therefore XZ = \sqrt{625} = 25$ cm. , in Δ XLZ : $\because m(\angle L) = 90°$

$\therefore (LZ)^2 = (XZ)^2 - (XL)^2 = (25)^2 - (15)^2 = 400$

$\therefore LZ = \sqrt{400} = 20$ cm.



8 (b)

إجابة نموذج 4

English

1	2	3	4	5	6
d	a	a	b	c	d

اللغــة العربيــة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
ب	د	ب	جـ	د	جـ	جـ	ب	د	جـ

Science

1	2	3	4	5	6
b	b	b	c	c	c

الدراسات الاجتماعية

١	٢	٣	٤	٥
أ	جـ	أ	د	جـ

Mathematics

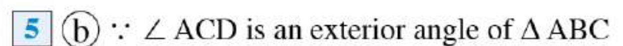
1 (b)

2 (a) $\because 3\ a = \sqrt{4}\ b$ $\quad \therefore \frac{a}{b} = \frac{\sqrt{4}}{3} = \frac{2}{3} = 2 : 3$

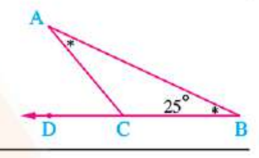
3 (b) $\because 3\ X = 6$ $\quad \therefore X = \frac{6}{3} = 2$ $\quad \therefore X + 5 = 2 + 5 = 7$

4 (a)

5 (b) $\because \angle$ ACD is an exterior angle of Δ ABC



$\therefore$ m ($\angle$ ACD) = 25° + 25° = 50°



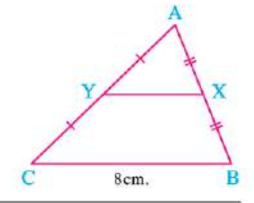
6 (a) $\because$ ABC is a right-angled triangle at B

$\therefore (AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2 = (3)^2 + (4)^2 = 25$ $\quad \therefore AC = \sqrt{25} = 5$ cm.

7 (c) In Δ ABC : $\because$ Y is the midpoint of $\overline{AC}$

, X is the midpoint of $\overline{AB}$

$\therefore XY = \frac{1}{2}\ BC = \frac{1}{2} \times 8 = 4$ cm.



8 (c) The translation of magnitude MN in the direction of $\overrightarrow{MN}$ is equivalent to :

- A horizontal displacement from 2 to 5 = 5 – 2 = 3
- A vertical displacement from – 1 to 1 = 1 – (– 1) = 2

i.e. the translation is (X + 3 , y + 2)

$\therefore$ The image of (2 , 3) is (2 + 3 , 3 + 2) = (5 , 5)

إجابة نموذج 5

English

1	2	3	4	5	6
d	b	a	c	c	d

اللغـة العربيـة

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
أ	أ	جـ	أ	د	أ	أ	أ	د	أ

Science

1	2	3	4	5	6
c	b	c	a	b	c

الدراسات الاجتماعية

٥	٤	٣	٢	١
أ	ب	د	أ	د

Mathematics

1 (d) $\because \sqrt{\frac{16}{25}} = \frac{4}{5}$

$\therefore$ the multiplicative inverse of $\frac{4}{5}$ is $\frac{5}{4}$

---

2 (d) $\because x - 2 > 1$ $\quad \therefore x > 1 + 2$ $\quad \therefore x > 3$

$\therefore$ The number which satisfies the inequality from the choices is 4

---

3 (a) $\because 0.000463 = 4.63 \times 10^{-4}$ $\quad \therefore m = 10^{-4}$

---

4 (c) $7(6^2 - 5 \times 6) = 7(36 - 30) = 7 \times 6 = 42$

---

5 (c)

---

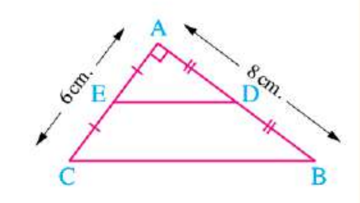
6 (a) The translation which makes the image of the point E $(2, -1)$ is È $(5, 2)$ is equivalent to :

- Horizontal displacement whose magnitude equals $5 - 2 = 3$
- Vertical displacement whose magnitude equals $2 - (-1) = 3$

$\therefore$ The translation is $(3, 3)$

---

7 (c) In Δ ABC : $\because m(\angle A) = 90°$



$\therefore (BC)^2 = (AB)^2 + (AC)^2 = 8^2 + 6^2 = 100$

$\therefore BC = \sqrt{100} = 10$ cm.

, $\because$ D is the midpoint of $\overline{AB}$, E is the midpoint of $\overline{AC}$

$\therefore DE = \frac{1}{2} BC = \frac{1}{2} \times 10 = 5$ cm.

---

8 (c)